

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085201 A1(51) 国際特許分類: C07D 213/73, A61K
31/44, 31/47, 31/496, 31/5377, 31/54, A61P 9/10, 17/06,
19/02, 27/02, 35/00, 43/00, C07D 213/74, 213/75, 213/82,
401/12, 401/14, 405/14, 409/12, 409/14, 413/14, 417/146300101 奈良県生駒市高山町8916-16 参天製薬株式会
社 研究所内 Nara (JP). 竹野 友理子 (TAKENO, Yuriko)
[JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町8916-16 参天
製薬株式会社 研究所内 Nara (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002971

(74) 代理人: 日比 紀彦, 外 (HIBI, Norihiko et al.); 〒
5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋 1 丁目 1 3 番
1 8 号イナビル 3 階 キシモト特許事務所内 Osaka
(JP).

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-039862 2004 年 2 月 17 日 (17.02.2004) JP
特願2004-294347 2004 年 9 月 6 日 (06.09.2004) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 参天
製薬株式会社 (SANTEN PHARMACEUTICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新
庄 3 丁目 9 番 19 号 Osaka (JP).

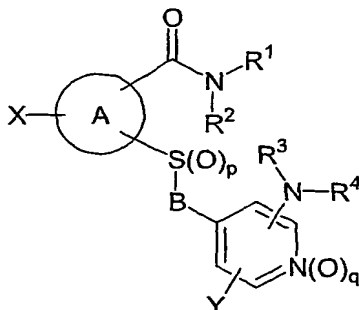
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本田 崇宏
(HONDA, Takahiro) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市
高山町8916-16 参天製薬株式会社 研究所内 Nara (JP).
田島 久嗣 (TAJIMA, Hisashi) [JP/JP]; 〒6300101 奈良
県生駒市高山町8916-16 参天製薬株式会社 研究所
内 Nara (JP). 川島 健二 (KAWASHIMA, Kenji) [JP/JP];
〒6300101 奈良県生駒市高山町8916-16 参天製薬株
式会社 研究所内 Nara (JP). 岡本 和義 (OKAMOTO,
Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町
8916-16 参天製薬株式会社 研究所内 Nara (JP). 山本
実 (YAMAMOTO, Minoru) [JP/JP]; 〒6300101 奈良
県生駒市高山町8916-16 参天製薬株式会社 研究所
内 Nara (JP). 稲葉 隆明 (INABA, Takaaki) [JP/JP]; 〒(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。(54) Title: NOVEL CYCLIC COMPOUND HAVING 4-PYRIDYLALKYLTHIO GROUP HAVING (UN)SUBSTITUTED
AMINO INTRODUCED THEREIN

(54) 発明の名称: 置換又は無置換アミノ基を導入した 4-ピリジルアルキルチオ基を有する新規環式化合物



[I]

(57) Abstract: A novel cyclic compound having a 4-pyridylalkylthio group
having an (un)substituted amino group introduced therein or a salt of the
compound. They are useful as a medicine. The cyclic compound is a com-
pound represented by the following formula [I], which is useful for the treat-
ment of diseases in which angiogenesis participates. In the following for-
mula [I], ring A represents a benzene ring or a 5- or 6-membered aromatic
heterocycle optionally fused with a cycloalkane ring; B represents alkylene;
R¹ and R² each represents H, (substituted) aryl, (substituted) heterocyclic
group, etc.; R³ and R⁴ each represents H, (substituted) alkyl, (substituted)
cycloalkyl, -Z-R⁵, etc.; R⁵ represents (substituted) alkyl, (substituted) aryl,
(substituted) heterocyclic group, etc.; X and Y each represents H, etc.; Z
represents -CO-, -COO-, -CONR⁶-, -SO₂-, etc.; R⁶ represents H, etc.; p is 0,
1, or 2; and q is 0 or 1.

[続葉有]